

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
4. März 2004 (04.03.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2004/018026 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation: A61M 16/00, 16/10  
(81) Bestimmungsstaaten (*national*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.  
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/009041  
(22) Internationales Anmeldeatum: 14. August 2003 (14.08.2003)  
(25) Einreichungssprache: Deutsch  
(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch  
(30) Angaben zur Priorität: 102 38 683.8 19. August 2002 (19.08.2002) DE  
(71) Anmelder und  
(72) Erfinder: RIST, Max [DE/DE]; Holunderweg 4, 85276 Pfaffenholzen (DE).  
(74) Anwälte: LIEBL, Thomas usw.; Fauststrasse 30, 85051 Ingolstadt (DE).

(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:  
— mit internationalem Recherchenbericht

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DEVICE FOR INFLUENCING GAS FLOWS

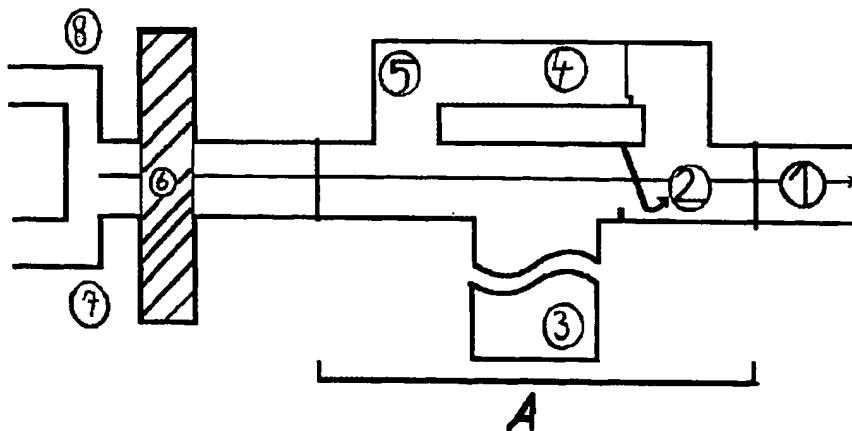
(54) Bezeichnung: VORRICHTUNG ZUR BEEINFLUSSUNG VON GASFLÜSSEN



**WO 2004/018026 A1**

Gasfluß GAS FLOW

Inpiration



(57) Abstract: The invention relates to a device for influencing gas flows. Said device comprises a first system for guiding gas flows in atomisers, in breathing and rebreathing regions of a respiratory appliance, said first system comprising a bypass device; and a second system for supplying gas flows in atomisers, in breathing and rebreathing regions of a respiratory appliance, said second system comprising a valve which is timed by the respiratory appliance, such that the dead space is not filled with aerosol. Both systems enable an application of aerosol only in the inspiration phase, reduction of the applied medicament quantity by reducing the atomisation of the dead space, reduction of the side effects of the medicaments, and sufficient moistening of the airways.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]